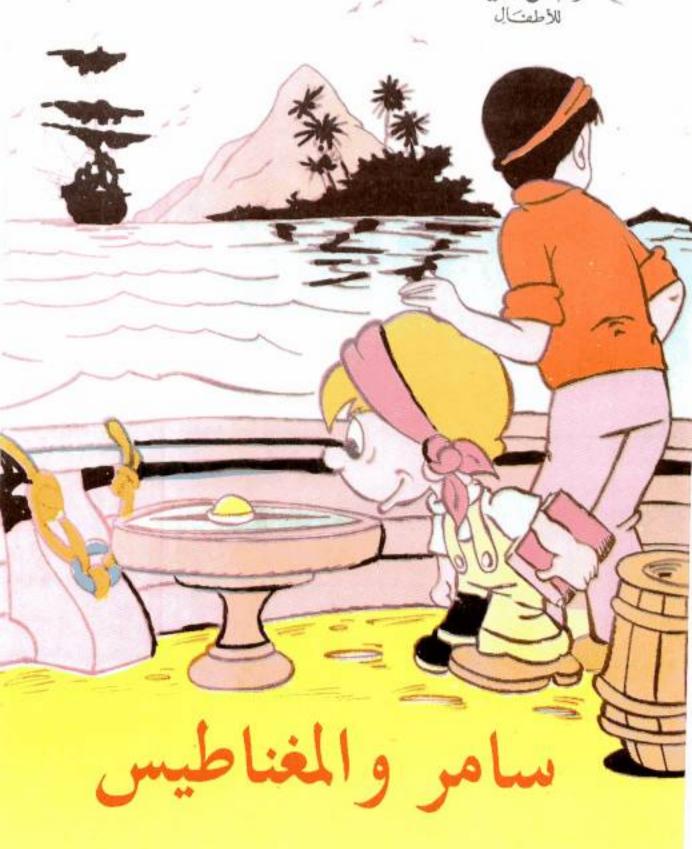
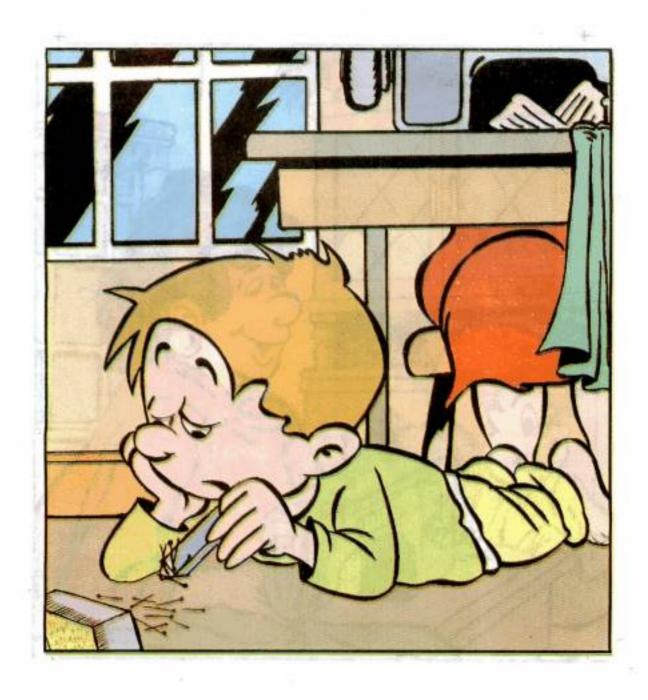
قصص علمية



مكتبة مصر



العيد العيد الماسَتْ أَمُّ سامِر إلَى ماكينَةِ الخِياطَة ، تُعِدُ مَلابِسَ العيد لأَوْلادِها ، وجَلسَ سامِر يَلعَبُ بالقُرْبِ مِنها ، إذْ سقَطتُ عُلْبَةُ الدَّبابيسِ من أُمِّهِ علَى الأَرْض ، وتَبَعْثَرَتِ الدَّبابيسُ فى كلِّ ناحِيَة . ورَأَى سامِرٌ مَن أُمِّهِ علَى الأَرْض ، وتَبَعْثَرَتِ الدَّبابيسُ فى كلِّ ناحِيَة . ورَأَى سامِرٌ أُمَّهُ تُحضِرُ قِطْعَةً منَ الحَديد ، وتَلْتَقِطُ بِها الدَّبابيسَ من علَى الأَرْض .



٢ ــ نظرَ سامِرٌ إلَى ما تَفْعَلُهُ أُمُّه ، وتَعجَّبَ عندَما رأى قِطْعَةَ الحَديد تَجذِبُ الدَّبابيس . وأَعْجَبَتْهُ هذه اللَّعْبَة ، فأخذَ عُلبَةَ الدَّبابيس وبَعْشَرها على الأرْض ، وراحَ يَلْتَقِطُ الدَّبابيس بِقِطْعَةِ الحَديد ، وهُوَ مَسْدُ و . .



٣ ــ ذهب سامِرٌ إلَى حُجَرةِ أُخيهِ مُحَمَّد، وقالَ لَه، إنَّه كَشفَ عنْ لُعْبَةٍ ظَريفة ، و دَعاهُ لِيَلْعَبَ مَعَهُ بِقِطْعَةِ الحَديدِ والدَّبابيس. فَضَحِكَ مُحمَّد مِنهُ وقالَ لَه: لا تَعْجَبْ يا سامِر ، فَقِطْعَةُ الحَديدِ هٰذِهِ هِى مُحمَّد مِنهُ وقالَ لَه: لا تَعْجَبْ يا سامِر ، فَقِطْعَةُ الحَديدِ هٰذِهِ هِى المَعْناطيس ، ومِنْ خواصِّهِ أَنَّهُ يَجْذِبُ الأَجْسامَ المَصْنوعَة مِن الحَديد .



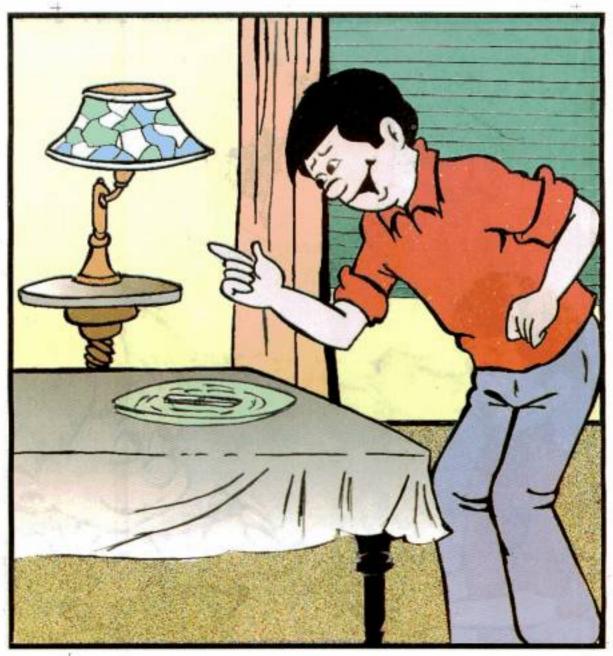
غانْ رَسَمْنا عَلَى المَغناطيسِ خطًا يَقْسِمُهُ إلَى نِصْفَيْنِ
مُتَساوِيَيْن ، ودَهَنَا نِصْفَهُ الأَمامِيَّ بِاللَّونِ الأَحْمَر ، ونِصْفَهُ الخَلْفِيَ
بِاللَّونِ الأَزْرِق ..



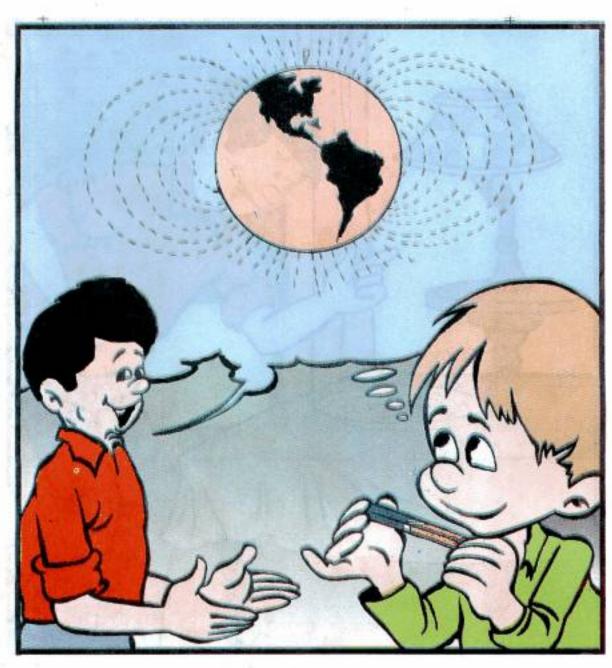
وَضَوْنا وَعاءً بِهِ ماء ، ووَضَعْنا فَوقَ الماءِ قُرصاً منَ الفِلَين ، نَجِدُ أَنَّ قُرصَ الفِلَينِ يَطفو فوْقَ سَطْحِ الماء ، فإنْ وَضَعْنا فوقَهُ المَعْناطيس ، نَجِدُ أَنَّ قُرصَ الفِلَين والمَعْناطيس فَوْقَه يَهتَزُّ فى حَرَكَةٍ راقِصَة ، ويَسْتَقِرُ أَخيرًا فى اتّجاهٍ مُحدَّدٍ بِعَيْنِه .



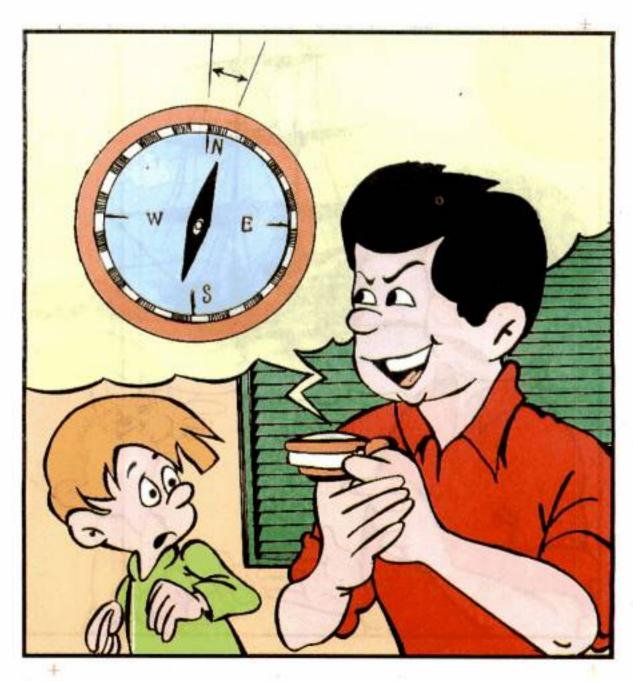
٦ — أدارَ مُحمَّدٌ قُرْصَ الفِلَينِ وَفَوْقَهُ المَعْناطيس ، فى اتَّجاهاتٍ مُحْتَلِفَة ، فَلاحَظَ سامِرٌ أَنَّ المَعْناطيس يَعودُ فى كُلِّ مَرَّة ، ويَتَّجِهُ إلَى مُشْس اتَّجاهِهِ السّابِق .



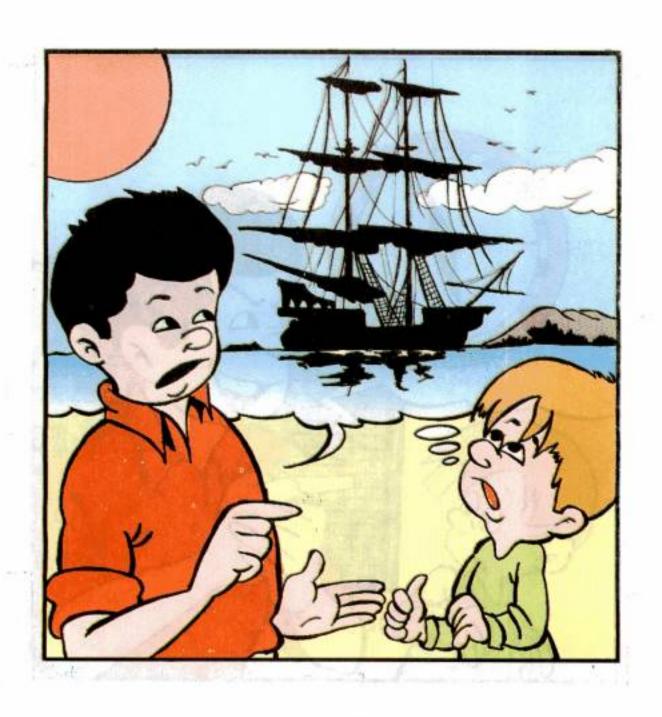
٧ ـ قالَ مُحمَّد: إنَّ نِصْفَ المَعْناطيسِ المَدْهونَ بِاللَّونِ الأَّحْمَر، هُو الَّذِي يَتَّجِهُ دائِماً نحو الشَّمالِ المَعْناطيسيّ، ويُسمَّى القُطبَ الباحثَ عن الشَّمال ، أو القُطبَ الشَّماليّ، في حينَ يَتَّجِهُ نِصفُ المَعْناطيسِ المَدهونُ باللَّوْنِ الأَزْرَقِ نحوَ الجَنوبِ المَعْناطيسِيّ، المَعْناطيسِيّ، ويُسمَّى القُطبَ الباحِثَ عن الجَنوبِ المَعْناطيسِيّ، ويُسمَّى القُطبَ الباحِثَ عنِ الجَنوب ، أو القُطبَ الجَنوبِيّ.



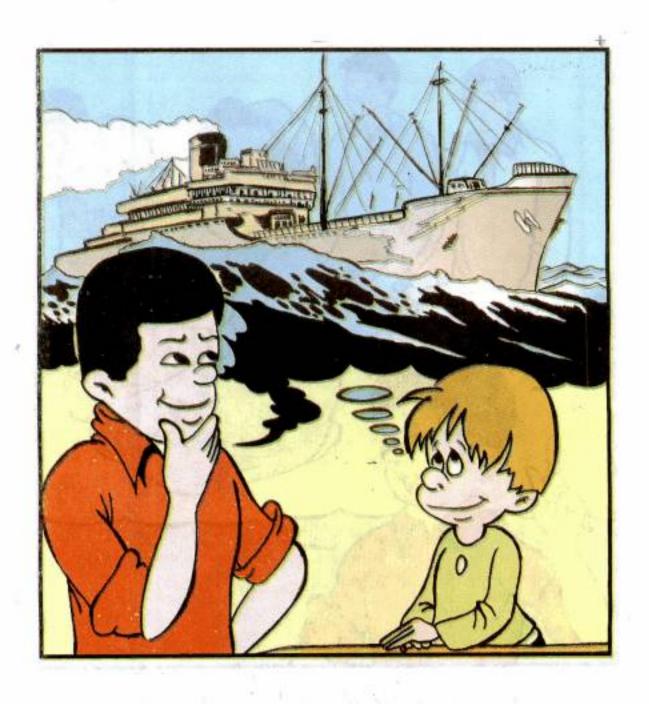
٨ ــ واعْلَم يا سامِرُ أَنَّ الكُرَةَ الأرضِيَّة تَحْتَوى فى باطِنِها علَى قُوَّةٍ مَعْناطيسِيَّةٍ هَائِلَة ، تُسمَى المَعْناطيسِيَّةَ الأَرْضِيَّة ، وهى المَسْئولَةُ عن تَوجُّهِ الأَقْطابِ الشَّمالِيَّةِ نحو الشَّمالِ المَعْناطيسِيّ ، أو القُطبِ الشَّمالِيّ ، والأَقْطابِ الجَنوبِيَّة نحو الجَنوبِ المَعْناطيسِيّ ، أو القُطبِ الشَّمالِيّ ، والأَقْطابِ الجَنوبِيَّة نحو الجَنوبِ المَعْناطيسِيّ ، أو القُطبِ الجَنه بيّ .



٩ ــ أخْرِجَ مُحمَّدٌ من جَيْبِهِ عُلْبَةً مُستَديرة ، تُشْبِهُ السّاعَة ، وقال : انظُرْ يا سامِرُ هـٰذِهِ هِى البوصْلة ، وبداخِلها قُرْصٌ عَلَيْه عَلامَاتٌ تُشيرُ إلى الجِهاتِ الأَصْلِيَّة : الشَّمال ، والجَنوب ، والشَّرق ، والغرب ، وفى وَسَطِها إبْرَةٌ مَعْناطيسِيَّةٌ تَتَحرَّكُ على سِنِّ مُدبَّب ، يَتَّجِهُ طَرَفُها دائِماً نحوَ الشَّمال المَعْناطيسي.



١٠ ـ كانَ البَحّارَةُ قَديما ، يَعْتَمِدُونَ فى تَحدْيد مَواقِعِهم فى البِحارِ والمُحيطاتِ عَلَى الرُّؤْيَةِ البَصَرِيَّةِ نَهارا ، وعَلَى مَواقِعِ النُّجومِ فِى السَّماءِ لَيْلا ، فكانوا يَضِلُونَ الطَّريقَ فى كَثيرٍ منَ الأُحْيان .



١١ ــ أمّا الآن ، فإنَّ اسْتِعمالَهُمُ البوصْلَة ، مَكَّنَهُم منْ تحديد مَواقِعِهم فى البِحارِ والمُحيطاتِ بمُنْتَهَى الدَّقَة ، مِمّا سَهَّلَ عَلَيْهِم نَقْلَ الرُّكَابِ والبَضائِع بيْنَ قارّاتِ العالَمِ المُحْتَلِفَة .



١٢ ــ كمَا سَهَّلَ اسْتِعْمالُ البوصْلَةِ علَى المُسْلِمين ، فى مَشارِقِ الأَرْضِ وَمَعارِبِها تَحْديدَ اتَّجاهِهِم نحوَ القِبْلَةِ فى صَلاتِهم ، وذلك بالاسْتِعائة بكُتيَّبٍ خاص ، يُحَدِّدُ لَهم عَلَى أَيِّ زاوِيَةٍ منَ القُطْبِ الشَّمالِيِّ يَقعُ بَلَدُهم ، ويُحَدِّدُ لَهم فى نَفْسِ الوَقْتِ مَوْقِعَ القِبْلَةِ بِالنَّسْبَةِ لَهُم .



لَوُّن هَذِهِ الصُّورَةَ كَمَا جَاءِتْ فِي الْقِصَّة .

محموعة أسماء ومعلومات

- عماد والحرارة (1)
 - محمد والساعة الشمسية (1)
 - ولاء والكاميرا الشقية (4)
 - خالد وأشعة إكس (1)
 - سعاد والأواني المستطرقة (0)
 - وائل والثلاجة الكهربائية (1)
 - (٧) عادل والجاذبية الأرضية
 - (A) أمجد والسراب
 - (٩) سامر والمغناطيسية
 - (١٠) رائد والمجموعة الشمسية
 - (١١) هاتف أيمن
 - (۱۲) سمير وصدي الصوت
 - (١٣) رانيا وحلم جاليليو
 - (£1) علاء والضوء الأبيض

- (١٥) هيثم والطاقة
- (١٦) رضا وبطارية السيارة السائلة
 - (۱۷) أنور والضباب
 - (۱۸) شهاب وقوس قزح
 - (١٩) جمال والكهربية الساكنة
 - (۲۰) أشرف وتلسكوب جاليليو
- (٢١) حسام وعرائس الباليه المائية
 - (٣٢) ياسمين والهواء
 - (٢٣) علام وإنسان العين
 - (٢٤) نادية والمنطاد
 - (٥٦) سيد والرادار
 - (٢٦) سها والسماعة الطب

